

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP 03/03872

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C23C14/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC.

PAJ, WPI Data, INSPEC, EPO-Internal, IBM-TDB

20151211

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C23C H01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

PAJ, WPI Data, INSPEC, EPO-Internal, IBM-TDB

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 104 418 A (PARK KYU C ET AL) 1 August 1978 (1978-08-01) claims 1,2,5,6; figure 2 ---	1,2,15, 17-19, 24,28, 30,32
X	KATO K ET AL: "SPUTTERED LEAD SILICATE GLASS FILM FOR MULTILEVEL INTERCONNECTIONS" JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, PUBLICATION OFFICE JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. TOKYO, JP, vol. 22, no. SUPPL 22-1, 1983, pages 167-170, XP000819426 ISSN: 0021-4922 the whole document ---	1,3,15, 20,21, 24,25, 28,30,32

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

19 August 2003

11/09/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Patterson, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Information on patent family members

PCT/EP 03/03872

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 4104418	A	01-08-1978	NONE		
CH 387175	A	31-01-1965	US	2961350 A	22-11-1960
			GB	923338 A	10-04-1963
			DE	1179277 B	08-10-1964
			FR	1226008 A	06-07-1960
			NL	238657 A	
US 4737252	A	12-04-1988	US	4517217 A	14-05-1985
			CA	1190512 A1	16-07-1985
			CH	657954 A	15-10-1986
			DE	3135344 A1	08-07-1982
			DK	396281 A	10-03-1982
			FR	2491956 A1	16-04-1982
			FR	2497833 A1	16-07-1982
			GB	2083842 A ,B	31-03-1982
			HK	62186 A	29-08-1986
			IN	157549 A1	19-04-1986
			IT	1152960 B	14-01-1987
			MY	70886 A	31-12-1986
			NL	8104153 A	01-04-1982
			US	4495254 A	22-01-1985

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP 03/03872

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C23C14/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C23C H01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

PAJ, WPI Data, INSPEC, EPO-Internal, IBM-TDB

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 104 418 A (PARK KYU C ET AL) 1. August 1978 (1978-08-01) Ansprüche 1,2,5,6; Abbildung 2	1,2,15, 17-19, 24,28, 30,32
X	KATO K ET AL: "SPUTTERED LEAD SILICATE GLASS FILM FOR MULTILEVEL INTERCONNECTIONS" JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, PUBLICATION OFFICE JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. TOKYO, JP, Bd. 22, Nr. SUPPL 22-1, 1983, Seiten 167-170, XP000819426 ISSN: 0021-4922 das ganze Dokument	1,3,15, 20,21, 24,25, 28,30,32

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Rechercheberichts

19. August 2003

11/09/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchebehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Patterson, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

PCT/EP 03/03872

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4104418	A	01-08-1978	KEINE			
CH 387175	A	31-01-1965	US	2961350 A	22-11-1960	
			GB	923338 A	10-04-1963	
			DE	1179277 B	08-10-1964	
			FR	1226008 A	06-07-1960	
			NL	238657 A		
US 4737252	A	12-04-1988	US	4517217 A	14-05-1985	
			CA	1190512 A1	16-07-1985	
			CH	657954 A	15-10-1986	
			DE	3135344 A1	08-07-1982	
			DK	396281 A	10-03-1982	
			FR	2491956 A1	16-04-1982	
			FR	2497833 A1	16-07-1982	
			GB	2083842 A , B	31-03-1982	
			HK	62186 A	29-08-1986	
			IN	157549 A1	19-04-1986	
			IT	1152960 B	14-01-1987	
			MY	70886 A	31-12-1986	
			NL	8104153 A	01-04-1982	
			US	4495254 A	22-01-1985	